This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

L21. ANSWER 172 OF 174 WPIDS COPYRIGHT 2002 DERWENT INFORMATION LTD AN1988-075256 [11] WPIDS DNC C1988-033988 TI Topical prepn. for skin whitening - contg. cinnamon bark tinctures as active ingredient. DC D21 PΑ (SANP) SANSHO SEIYAKU KK CYC 1 PΙ JP 63030403 A 19880209 (198811)* 5p JP 63030403 A JP 1986-173039 19860723 ADT PRAI JP 1986-173039 19860723

AB JP 63030403 A UPAB: 19930923

External prepns. contain **cinnamon** bark tinctures as active ingredient. Pref. the tinctures can be produced by extracting the Cinnamomum cassia Blume powder according to Japan pharmacopeia. the tinctures show inhibiting effect against melanin prodn..

USE/ADVANTAGE - Used safely without causing roughness or rash of skin. They effect whitening, inhibition of stain or freckles.

In an example the inhibiting effect is studied by using the cultured B16 mice melanoma cells. To 0.1 ml of the **cinnamon** bark tinctures, 9.9 ml of EtOH is added and 1.0% soln. is prepd. This soln. is diluted by 10% bovine foetus serum contg. Eagle's MEM to prepare the adding medium. Adding concns. of the tinctures are 0.001, 0.002, 0.005, 0.01 and 0.02% (V/U). At the concns. of 0.005, 0.01 and 0.02% melamin inhibiting effect is observed by naked eye clearly. this is used as lotion, pack, emulsions, creams, ointments, etc.. The content of the tinctures in these toiletries are pref. 0.1-1.0%. To 30g of Cinnamomum cassia Blume (vol. ca. 60-70 ml), 3/4 vol. of EtOH (45-52.5 ml) is added, stirred at room temp. for 4 days with colouring tightly, then filtered.

the residue, 10 ml of EtOH is added and filtered. The obtd. filtrate is kept at room temp. for 2 days. The ppte. is eventually produced, finally filtrated and the ${\bf cinnamon}$ bark tincture is obtd..

TI Topical prepn. for skin whitening - contg.

cinnamon bark tinctures as active ingredient.

AB JP 63030403 UPAB: 19930923

External prepns. contain **cinnamon** bark tinctures as active ingredient. Pref. the tinctures can be produced by extracting the Cinnamomum cassia Blume powder according to. . . pharmacopeia. the tinctures show inhibiting effect against melanin prodn..

USE/ADVANTAGE - Used safely without causing roughness or rash of skin. They effect whitening, inhibition of stain or freckles.

In an example the inhibiting effect is studied by using the cultured B16 mice melanoma cells. To 0.1 ml of the **cinnamon** bark tinctures, 9.9 ml of EtOH is added and 1.0% soln. is prepd. This soln. is diluted by 10% bovine. . . The obtd. filtrate is kept at room temp.

2 days. The ppte. is eventually produced, finally filtrated and the ${\tt cinnamon}$ bark tincture is obtd.. 0/0

Τо

for

CLIPPEDIMAGE= JP363030403A

PAT-NO: JP363030403A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63030403 A

TITLE: AGENT FOR EXTERNAL USE

PUBN-DATE: February 9, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

EKOSHI, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SANSHO SEIYAKU KK

N/A

APPL-NO: JP61173039

APPL-DATE: July 23, 1986

INT-CL_(IPC): A61K007/00; A61K009/06; A61K009/10; A61K035/78

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide an external agent such as cosmetic, ointment, lotion, emulsion, etc., containing KEIHI tincture derived from KEIHI (bark of Cinnamomum cassia) and having remarkable melanin-formation suppressing effect

and excellent skin-beautifying effect and preventive effect against spots and freckles.

CONSTITUTION: The objective external agent contains KEIHI tincture prepared

from KEIHI powder according the tincture-preparation process described in the

Japanese pharmacopoeia. The amount of the KEIHI tincture in the agent is

preferably 0.01∼5.0%, especially 0.1∼1.0% for cosmetic and 0.1∼10.0%, especially 0.5∼5.0% for quasi-drug.

EFFECT: It can be safely applied without causing chap and rash of the skin.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

DERWENT-ACC-NO: 1988-075256

DERWENT-WEEK: 198811

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Topical prepn. for skin whitening - contg. cinnamon bark tinctures as

active ingredient

PATENT-ASSIGNEE: SANSHO SEIYAKU KK[SANP]

PRIORITY-DATA: 1986JP-0173039 (July 23, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LAN

LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 63030403 A February 9, 1988 N/A

005 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR A

APPL-NO

APPL-DATE

JP63030403A N/A

1986JP-0173039

July 23, 1986

INT-CL_(IPC): A61K007/00; A61K009/06; A61K035/78

ABSTRACTED-PUB-NO: JP63030403A

BASIC-ABSTRACT: External prepns. contain cinnamon bark tinctures as active

ingredient. Pref. the tinctures can be produced by extracting the Cinnamomum

cassia Blume powder according to Japan pharmacopeia. the tinctures show inhibiting effect against melanin prodn..

USE/ADVANTAGE - Used safely without causing roughness or rash of skin. They

effect whitening, inhibition of stain or freckles.

In an example the inhibiting effect is studied by using the cultured B16 mice melanoma cells. To 0.1 ml of the cinnamon bark tinctures, 9.9 ml of EtOH is added and 1.0% soln. is prepd. This soln. is diluted by 10% bovine foetus serum

contg. Eagle's MEM to prepare the adding medium. Adding concns. of the

tinctures are 0.001, 0.002, 0.005, 0.01 and 0.02% (V/U). At the concns. of 0.005, 0.01 and 0.02% melamin inhibiting effect is observed by naked eye clearly. this is used as lotion, pack, emulsions, creams, ointments, etc.. The content of the tinctures in these toiletries are pref. 0.1-1.0%. To 30g of Cinnamomum cassia Blume (vol. ca. 60-70 ml), 3/4 vol. of EtOH (45-52.5 ml) is

added, stirred at room temp. for 4 days with colouring tightly, then filtered. To the residue, 10 ml of EtOH is added and filtered. The obtd. filtrate is kept at room temp. for 2 days. The ppte. is eventually produced, finally filtrated and the cinnamon bark tincture is obtd..

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

DERWENT-CLASS: D21 CPI-CODES: D08-B09A;

	KWIC]
--	------	-----------

DID: JP 63030403 A

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

7306-4C

昭63-30403

@Int Cl 4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988) 2月9日

A 61 K 7/00 9/06

35/78

ADS

8413-4C 審査請求 有

発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称 外用剤

> ②特 願 昭61-173039

29出 願 昭61(1986)7月23日

⑰発 明 者 江 越 ⑪出 願 人

加州生

福岡県大野城市大池2丁目26番7号 三省製薬株式会社内 福岡県大野城市大池2丁目26番7号

三省製薬株式会社 10代 理 人 弁理士 朝日奈 宗太

外1名

明 金田

1発明の名称

外用剤

2 特許請求の範囲

1 ケイヒチンキを有効成分として含有してな る外用剤。

3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はケイヒチンキを有効成分として含有 してなる外用剤に関する。

本明細書にいう外用剤とは、化粧料のほかに 外用に用いられる医薬部外品(飲資剤、ローシ ョン剤、リニメント剤、乳剤など)を含む意味 に用いられる。したがって、本発明はさらに詳 [作用および実施例] しくは、ケイヒチンキを有効成分として含有し てなる、色白効果のすぐれた化粧料およびシミ、 ソバカスなどの防止効果にすぐれた外用医薬部

外品に関するものである。

[従来技術および発明が解決しようとする問題 点]

従来よりケイヒ精油は中枢神経抑制作用、心 臓抑制作用および抗カビ抗菌作用を有すること が知られている。またケイヒ精油の主成分であ るケイヒアルデヒドは解熱作用、皮膚血管拡張 作用、心臓収縮力増強作用および結核菌増殖防 止作用を有することが知られている。

[問題点を解決するための手段]

しかるに本発明者は、ケイヒ末を日本薬局方 に記載のチンキ剤製法により顕製したケイヒチ ンキが、意外にも顕著なメラニン生成抑制効果 を有し色白効果やシミ、ソバカスなどの防止効 果にすぐれていることを見出し、本発明を完成 するにいたった。

本発明の外用剤の有効成分であるケイヒチン キの出発原料であるケイヒ末は、Cinnamomum cassia Bluse または同属植物の樹皮、または

周皮を多少除いたものの粉末である。

本発明に用いられるケイヒチンキは、前記ケ イヒ末を日本薬局方に記載のチンキ剤製法にし たがってエタノールで没出することにより容易 に顕製することができる。

本発明のケイヒチンキは、前述のごとく顕著 なメラニン生成抑制作用を示すが、それがいか なる作用機序によるものであるかは未だ充分解 明されていない。

本発明のケイヒチンキのメラニン生成抑制効 果を培養B18 マウスメラノーマ細胞を用いて鯛 べた。ケイヒチンキ 0.1mlにエタノール 9.90 메を加え 1.0% 溶液とした。本溶液を適宜10% ウシ胎児血清を含むイーグル MEM で希釈し添加 培地を顕製した。ケイヒチンキの添加濃度を 0.001、 0.002、 0.005、 0.01 および 0.02 %(V/V)としてメラニン生成抑制効果を調べた ところ、 0.005、 0.01 および 0.02 %の海度 で肉眼的に明らかにメラニン生成の抑制を認め

が認められた。

本発明の外用剤は、ローション、パック、乳 液、クリームなどの一般の化粧料のかたちで用 いられるほか、軟膏剤、ローション剤、リニメ ント剤、乳剤などの外用の医薬部外品のかたち でも用いられる。

本発明の外用剤は、有効成分であるケイヒチ ンキを化粧料のばあい 0.01 ~ 5.0%、好まし くは 0.1~ 1.0%、医薬部外品のばあいは 0.1 ~10.0%、好ましくは 0.5~ 5.0%含有する。

つぎに本発明を実施例および参考例を用いて さらに詳しく説明するが、本発明はもとよりこ れらに限られるものではない。

実施例1 (ケイヒチンキの製造)

ケイヒ末30g(体符約60~70㎡)にケイヒ末 容積の3/4 のエタノール(45~52.5ml)を加え て撹拌し、ラップで密閉してときどきかきまぜ ながら室温で4日間置いたのち伊過した。残渣 にさらにエタノール10mlを加え行過した。えら た。 0.001および 0.002%では顕著な抑制効果 れた炉液を室温で2日間たもった。このときば

あいによって沈澱を生じることがあった。最後 に再び炉過しケイヒチンキをえた。

実施例 2

ローション

1	#	! !,	1	*	シ	ı	4	V	ン	æ	化	۲	マ	シ	油	(808.0.
																1.0g
2	番	:	*	ŀ												微量
3	ı	9	,	-	ı			ĺ								10.0g
4	バ	ラ	ħ	+	シ	安	息	香	鮻	エ	ス	ァ	ル			0.1g
5	7	IJ	Ŧ	ル	IJ	チ	ン	魰	ÿ	カ	IJ	ゥ	٨			0.1g
6	ソ	ル	۲	ッ	۲	被	(7 0	%)						3.0 g
7	麚	7	IJ	t	ŋ	ン										3.0g
8	ታ	1	٤	Ŧ	ン	*										1.0g
9	精	製	水										:	全 :		100 g
		_														-

1~9を均一に批拌溶解してローション 100 8を開製した。

実施例3

バック

1 ·	ポリピニルアルコール	12.0 g
2	酸化チタン	4.0 e

3 プロピレングリコール 2.0g

1~7を均一に撹拌混合してパック 100gを 期製した。

全量 100 g

実施例 4

7 精製水

1	モノ	ス	テ	7	IJ	ン	酸	#	ŋ	オ	+	シ
												•

<u></u>	チ	V	ン	ソ	ル	۲	9	ン	(20E.O.)	1.0g

2 テトラオレイン酸ポリオキシ

エチレンソルピット(60E.O.)

3 親油型モノステアリン酸グリセリン

1.0 g ステアリン酸・

0.5 g ベヘニルアルコール 0.5g

アポカド油 4.0 g

7 トリオクタン酸グリセリル 4.0g

8 天然ピタミンE 0.02 g

特開昭63-30403 (3)

		特開昭(63-30403 (3)
9 パラオキシ安息香酸エステル	0.2g	4 サラシミツロウ	2.0g
10 キサンタンガム	0.14 g	5 パラフィン	2.0 g
11 1.3-プチレングリコール	5.0 g	6 ステアリン酸	3.0g
12 エタノール	2.0 g	1 ベヘニルアルコール	3.0 g
13 ケイヒチンキ	0.5 g	8 流動パラフィン	5.0 g
14 香料	微量	9 アルモンド油	12.0 g
1.5 精製水	全量 100g	10 天然ピタミンE	0.02 g
1 ~ 9 を 勿 温 溶 解 し (A 液) 、			0.1 g
10、11および15を加温溶解した(12 パラオキシ安息香酸エステ	_
にB液を加え乳化模拌し、冷却し		13 1.3-ブチレングリコール	5.0 g
C 被に12~14を加え、 撹拌混合し	、冷却して乳	14 エタノール	2.0 g
液 100gを期製した。		15 ケイヒチンキ	1.0 g
実 施 例 5		16 香料	後量
クリーム		17 精製水	全量 100g
1 モノステアリン酸ポリオキシ		1 ~12を加温溶解し(A液)、	
エチレンソルピタン(208.0.)	1.0g	13および17を加温溶解した (Bi	
2 テトラオレイン酸ポリオキシ		液を加え乳化撹拌し、冷却した	
エチレンソルピット(60E.O.)	~	に14~16を加え、撹拌混合し、2	
3 観油型モノステアリン酸グリー	セリン	ム 100gを調製した。	
	1.5 g	実 施 例 6	
软谱剂			
1 モノステアリン酸ポリオキシ		11、12および15を加温溶解した (
エチレンソルピタン(20E.O.)	1.0g	にB被を加え乳化撹拌し、冷却し	
2 テトラオレイン酸ポリオキシ		C被に13および14を加え、拉律混	合し、冷却し
エチレンソルピット(40m.0.)	1.5 g	て飲育剤 100gを調製した。	
3 自己乳化型モノステアリン酸グ		夹 施 例 7	
	1.5 g	ローション剤	
4 サラシミツロウ	2.0 g	1 ポリオキシエチレン硬化ヒマ	シ油(60m.0.)
5 パラフィン		_	1.0 g
δ ステアリン酸	3.0g	2 エタノール	15.0 g
7 ベヘニルアルコール		3 パラオキシ安息香酸エステル	0.1 g
8 流動パラフィン		4 クエン酸	0.1 g
9 トリオクタン酸グリセリル	20.0=	5 クエン酸ナトリウム	0.3 g
10 パラオキシ安息香酸エステル		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4.0 g
11 グリセリン		7 ケイヒチンキ	3.0 g
	0.02 g		全量 100g
13 エタノール		1~8を均一に復存溶解してロー	- ション剤
14 ケイヒチンキ	2.0 g 5.0 g	100gを関製した。	
		実施例 8	
1 ~ 1 0 を 加 温 溶 解 し (A 液) 、 こ ォ		リニメント剤	
	/// 14	1 トラガント	5.0 g

特開昭63-30403 (4)

2 グリセリン	10.0g
3 エタノール	10.0g
4 ケイヒチンキ	1.0 g
5 精製水 全	■ 100g
1~5を均一に投弁混合してリニ	
100 gを調製した。	- I AN
実施例 9	
乳 劇	
1 モノステアリン酸ポリオキシ	
エチレンソルピタン(20E.O.)	1.0g
2 テトラオレイン酸ポリオキシ	
エチレンソルビット(40B.0.)	0.5 g
3 根油型モノステアリン酸グリセリ	-
	1.0 g
4 ステアリン酸	0.5 g
5 ベヘニルアルコール	0.5g
6 流動パラフィン	4.0 g
7 トリオクタン酸グリセリル	4.0 g
8 オクタン酸セチル	2.0g
9 パラオキシ安息香酸エステル	0.2 g

. 10	カルポキシピニルポリマー	0.05 g
1.1	1.3-ブチレングリコール	5.0g
1 2	水酸化ナトリウム	0.025 g
. 1 3	エタノール	2.0 g
14	ケイヒチンキ	0,5 g
1 5	稍 製 水	全型 100g

1~9を加温溶解し(A液)、これとは別に 10~12および15を加温溶解した (B液)。 A 液 にB被を加え乳化徴搾し、冷却した(C液)。 C液に13および14を加え、撹拌混合し、冷却し て乳剤 100gを悶製した。

実施例10

実施例 2 ~ 5 でえられた化粧料それぞれにつ いて、 任 意に 選んだ 60人の 男女 (男 20人、 女 40 人、年齢 20~ 50歳のあいだでほぼ均一に抽出) に3カ月間使用してもらい、安全性および効能 についてのアンケートをとった。結果を第1表 に示す。

-					
	化粧料の種類	色白効果がとく にすぐれている	色白効果がす ぐれている	効果なし	色白効果がす 効果なし 肌アレ、皮膚の ぐれている アレなどを生し
	ンm/-ロ	1.5	3.7	8	0
	13.2	13	3 9	~	
	乳液	ø,	4.1	10	•
	7-11-7	1.7	9	7	•

93 C.t.

実施例11

実施例 6 ~ 9 でえられた外用医薬部外品それ ぞれについて、任意に選んだ50人の男女(男20 人、女 8 0人、年齢 20~ 5 0歳のあいだでほぼ均一 に抽出)に3カ月間使用してもらい、安全性お よび効能についてのアンケートをとった。結果 を第2表に示す。

[以下余白]

特開昭63-30403 (5)

第1表および第2表の結果から、本発明の外 用剤は肌アレ、皮膚のカブレなどを生じること がほとんどなく安全に使用することができ、ま た色白効果、シミ、ソバカス防止効果において もすぐれていることがわかる。

参考例

実施例 1 でえたケイヒチンキの貼布試験を、20歳から59歳にわたる健康成人 40名(男 20名、女 20名)対象とし、つぎの条件で試みた。

試験薬剤:

ケイヒチンキ 10% 水溶液 コントロール (生理食塩水)

贴布時間: 48時間

贴布部位:上腕内侧皮膚

貼 布 剤:パッチテスト用絆創資

(大正製薬株式会社製)

貼布 48時間後の判定の結果、ケイヒチンキはコントロールと同様、陽性反応を示したものは全くなかった。

[発明の効果]

椒

摡

本発明の外用剤は肌アレ、皮膚のカプレなどを生じることなく安全に使用することができ、 色白効果、シミ、ソバカス防止効果がすぐれて いるという効果を奏する。